

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA de acordo com a regulação (UE) No. 453/2010

ECONOLITE LIQUID

Data da Revisão: 14-Out-2015

Número da Revisão: 34

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1. Identificador do Produto

Nome do Produto ECONOLITE LIQUID
Código interno de identificação HM000478

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização recomendada	Aditivo de Cimento Leve
Sector de utilização	Refer to the Annex for a listing of uses.
Categoria do produto	Não aplicável
Categorias de Processo	PROC4 - Utilização em processos descontínuos e outros (síntese), onde há possibilidade de exposição PROC15 - Utilização como agente para uso laboratorial PROC8b - Transferência de substâncias ou preparações (carga/descarga) de/para recipientes/grandes contentores em instalações destinadas a esse fim
Categorias de Artigo	Não aplicável
Categoria de libertação no ambiente	ERC1 - Fabrico de substâncias ERC4 - Utilização industrial de auxiliares de processamento em processos e produtos que não venham a fazer parte de artigos
Sector de utilização	SU2a - Exploração mineira, (sem indústrias offshore) SU2b - Indústrias offshore SU3 - Utilizações industriais
Categorias de processo	PROC4 - Utilização em processos descontínuos e outros (síntese), onde há possibilidade de exposição PROC 8b - Transferência de substância ou mistura (carga/descarga) de/para recipientes e contentores de grandes instalações específicas

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Halliburton Energy Services
Halliburton House, Howemoss Crescent
Kirkhill Industrial Estate
Dyce
Aberdeen, AB21 0GN
Reino Unido da Grã Bretanha

www.halliburton.com

Para mais informações, contacte

Endereço Eletrónico: fdunexchem@halliburton.com

1.4. Número de telefone de emergência

+44 8 08 189 0979 / 1-760-476-3961

Número de telefone de emergência - §45 - (CE) 1272/2008	
Europa	112
Bulgária	Bulgarian poison centre: +359 2 915-44-09 or +359 2 915-43-46
Croácia	Centar za kontrolu otrovanja (CKO): (+385 1) 23-48-342 (Poison Control Center (PCC) - Institute for Medical Research and Occupational Health)
Chipre	+210 7793777
Dinamarca	Linha Direta de Controlo Antivenenos (DK): +45 82 12 12 12
França	ORFILA (FR): + 01 45 42 59 59
Alemanha	Poison Center Berlin (DE): +49 030 30686 790
Itália	Centro Antivenenos, Milão (IT): +39 02 6610 1029
Países Baixos	Centro de Informação Antivenenos Nacional (NL): +31 30 274 88 88 (Nota: este serviço está disponível apenas para profissionais de saúde)

Noruega	Poisons Information (NO):+ 47 22 591300
Polónia	Centro de Informação e Controlo Antivenenos, Varsóvia (PL): +48 22 619 66 54; +48 22 619 08 97
Portugal	CIAV - Centro de Informação Antivenenos: + 351 213 303 271
Roménia	+40 21 318 36 06
Espanha	Serviço de Informação Antivenenos (ES): +34 91 562 04 20
Reino Unido	NHS Direct (UK): +44 0845 46 47

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Corrosão/Irritação Cutânea	Categoria 2 - H315
Lesões Oculares Graves/Irritação Ocular	Categoria 1 - H318

2.2. Elementos do Rótulo

Pictogramas de perigo



Palavra-Sinal

Perigo

Advertências de Perigo

H315 - Provoca irritação cutânea

H318 - Provoca lesões oculares graves

Recomendações de Prudência

P264 - Lavar o rosto, as mãos e toda a pele exposta cuidadosamente após manuseamento

P280 - Usar luvas de proteção/proteção ocular/proteção facial

P302 + P352 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar com sabonete e água abundantes

P332 + P313 - Em caso de irritação cutânea: consulte um médico

P305 + P351 + P338 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar

P310 - Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico

Contém

Substâncias

Silicato de sodio

Número CAS

1344-09-8

2.3. Outros Perigos

Esta mistura não contém substâncias consideradas persistentes, bioacumuláveis e tóxicas (PBT)

Esta mistura não contém substâncias consideradas muito persistentes e muito bioacumuláveis (mPmB)

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2. Misturas

Mistura

Substâncias	EINECS	Número CAS	Porcentagem m (%)	CEE - CLP Substância Classificação	N.º Reg. REACH
Silicato de sodio	215-687-4	1344-09-8	30 - 60%	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Corr. 1 (H318)	01-2119448725-31

Para o texto completo sobre as frases H mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16

SECÇÃO 4: Primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Inalação	Se inalado, remova do local para local arejado. Procure assistência médica se ocorrer irritação respiratória ou a respiração se torna difícil.
Olhos	Em caso de contato, ou suspeita de contato, lave os olhos imediatamente com água por, pelo menos, 15 minutos e procure assistência médica imediatamente depois de lavá-los.
Pele	Em caso de contato, lave a pele imediatamente com bastante água e sabão por, pelo menos, 15 minutos. Procure assistência médica. Retire roupas contaminadas e lave-as antes de reusá-las.
Ingestão	NÃO induza vômito. Não dê nada pela boca.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Causa irritação grave nos olhos a qual pode danificar o tecido. Provoca irritação cutânea

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Notas ao Médico Tratar os sintomas

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios Adequados de Extinção

Neblina de água, dióxido de carbono, espuma, pó químico.

Meios de extinção que não podem ser utilizados por razões de segurança

Nenhum conhecido

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos de exposição especiais num incêndio

A decomposição no fogo pode produzir gases tóxicos.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento de proteção especial para o pessoal de combate a incêndios

Requer-se que bombeiros usem roupas de proteção completa e dispositivos de respiração aprovados.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Use equipamento de proteção adequado Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário. Evite respirar vapores. Assegurar uma ventilação adequada

Ver Secção 8 para mais informações.

6.2. Precauções a nível ambiental

Evite a entrada em esgotos, encanamentos de água ou regiões baixas.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Isole o derramamento e pare o vazamento onde for seguro. Contém derramamento com areia ou outros materiais inertes.

Neutralize até um pH de 6-8 Recolha e remova. NÃO esparrame com água o produto derramado.

6.4. Remissão para outras secções

Ver Secção 8 e 13 para mais informações.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Evite o contato com os olhos, pele ou roupa. Lave as mãos depois de usar. Lave a roupa contaminada antes de reusá-la. Evite respirar vapores. Mantenha as áreas de armazenamento e trabalho limpas e organizadas para evitar o acúmulo de pó. Assegurar uma ventilação adequada Use equipamento de proteção adequado

Medidas de Higiene

Manusear de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Armazene longe de ácidos. Armazene em local fresco e bem ventilado. Manter o recipiente fechado quando não estiver a ser utilizado

7.3. Utilizações finais específicas**Cenário de exposição**

Consulte o anexo apenso para ver uma lista de cenários de explosão.

Outras Orientações

Não existe informação disponível

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual**8.1. Parâmetros de controlo****Limites de Exposição**

Substâncias	Número CAS	UE	UK	Países Baixos	França
Silicato de sodio	1344-09-8	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável

Substâncias	Número CAS	Alemanha	Espanha	Portugal	Finlândia
Silicato de sodio	1344-09-8	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável

Substâncias	Número CAS	Áustria	Irlanda	Suíça	Noruega
Silicato de sodio	1344-09-8	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável

Substâncias	Número CAS	Itália	Polónia	Hungria	República Checa
Silicato de sodio	1344-09-8	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável

Substâncias	Número CAS	Dinamarca	Roménia	Croácia	Chipre
Silicato de sodio	1344-09-8	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável

Nível Derivado de Exposição sem Efeitos (DNEL)**trabalhador**

Substâncias	Exposição a longo prazo - efeitos sistémicos, inalação	Exposição aguda/a curto prazo - efeitos sistémicos, inalação	Exposição a longo prazo - efeitos locais, inalação	Exposição aguda/a curto prazo - efeitos locais, inalação	Exposição a longo prazo - efeitos sistémicos, dérmicos	Exposição aguda/a curto prazo - efeitos sistémicos, dérmicos	Exposição a longo prazo - efeitos locais, dérmicos	Exposição aguda/a curto prazo - efeitos locais, dérmicos	Perigos oculares - efeitos locais
Silicato de sodio	5.61 mg/m ³	Não disponível	Não disponível	Não disponível	1.59 mg/kg bw/day	Não disponível	Não disponível	Não disponível	Não disponível

População Geral

Substâncias	Exposição a longo prazo - efeitos sistémicos, inalação	Exposição aguda/a curto prazo - efeitos sistémicos, inalação	Exposição a longo prazo - efeitos locais, inalação	Exposição aguda/a curto prazo - efeitos locais, inalação	Exposição a longo prazo - efeitos sistémicos, dérmicos	Exposição aguda/a curto prazo - efeitos sistémicos, dérmicos	Exposição a longo prazo - efeitos locais, dérmicos	Exposição aguda/a curto prazo - efeitos locais, dérmicos	Exposição a longo prazo - efeitos sistémicos, orais	Exposição aguda/a curto prazo - efeitos locais, oral	Perigos oculares - efeitos locais
Silicato de sodio	1.38 mg/m ³	Não disponível	Não disponível	Não disponível	0.80 mg/kg bw/day	Não disponível	Não disponível	Não disponível	0.80 mg/kg	Não disponível	Não disponível

Concentração Previsivelmente Sem efeitos (PNEC)

Substâncias	Água doce	Água do mar	Libertação intermitente	Estação de tratamento de águas residuais	Sedimento (água doce)	Sedimento (água salgada)	Ar	Solo	Envenenamento secundário
Silicato de sodio	7.5 mg/L	1 mg/L	7.5 mg/L	348 mg/L	Não disponível	Não disponível	Não disponível	Não disponível	Não disponível

8.2. Controlo da exposição**Controlos Técnicos**

Utilize numa área bem ventilada. Ventilação local por exaustores deve ser usada em áreas sem boa corrente de ar.

Equipamento de protecção individual

Se os controlos de engenharia e as práticas de trabalho não conseguirem evitar exposições excessivas, a seleção e utilização adequada de equipamento de protecção pessoal deve ser determinada por um técnico de higiene industrial ou outro profissional qualificado com base na aplicação específica do produto.

Protecção Respiratória

Se os controlos de engenharia e práticas de trabalho não podem manter a exposição abaixo dos limites de exposição profissional ou se a exposição é desconhecida, utilize o certificado NIOSH, Norma Europeia EN 149, ou um respirador equivalente ao utilizar este produto. A seleção e as instruções de como utilizar todos os equipamentos de protecção individual, incluindo máscaras devem ser realizados por um Especialista ou

por outro profissional qualificado.

Proteção das Mãos

Pó/ névoa: (N95,P2/P3)

Luvas de proteção resistentes a químicos (EN 374) Materiais adequados para contacto prolongado direto (recomendado: pelo menos índice de proteção 6, correspondendo a > 480 minutos de tempo de impermeabilidade de acordo com EN 374): (>= 0.4 mm de espessura)

Esta informação baseia-se em referências de literatura e em informações fornecidas pelos fabricantes de luvas ou é derivada por analogia com substâncias semelhantes. Lembre-se que na prática, a vida útil das luvas resistentes a químicos pode ser consideravelmente mais reduzida do que o tempo de impermeabilidade determinado de acordo com EN 374 em resultado de muitos fatores de influência (por ex. a temperatura). Caso surjam sinais de desgaste, as luvas devem ser substituídas. As instruções de utilização do fabricante devem ser observadas devido à grande variedade de tipos.

Proteção da Pele

Roupas para proteção completa.

Proteção Ocular

Óculos para proteção; use também um visor para o rosto se existir o perigo de espirramento.

Outros Equipamentos de Protecção Pessoal

Torneiras para lavagem de olhos e chuveiros de segurança devem ser facilmente acessíveis.

Controlo da Exposição Ambiental Não permitir a contaminação das águas subterrâneas

SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado Físico:	líquido	Cor:	Translúcido a nebuloso
Odor:	Leve a sabão	Limiar olfativo:	Não existe informação disponível

<u>Propriedade</u>	<u>Valores</u>
--------------------	----------------

<u>Observações/ - Método</u>	
------------------------------	--

pH:	11.2
-----	------

Ponto de congelação	-1 °C
---------------------	-------

Ponto de Fusão/Intervalo de Fusão	Sem dados disponíveis
-----------------------------------	-----------------------

Ponto de ebulição/intervalo de ebulição	101 °C / 214 °F
---	-----------------

Ponto de Inflamação	Sem Dados Disponíveis
---------------------	-----------------------

Inflamabilidade (sólido, gás)	Sem Dados Disponíveis
-------------------------------	-----------------------

Limite superior de inflamabilidade	Sem Dados Disponíveis
------------------------------------	-----------------------

Limite inferior de inflamabilidade	Sem Dados Disponíveis
------------------------------------	-----------------------

Taxa de evaporação	Sem dados disponíveis
--------------------	-----------------------

Pressão de vapor	Sem Dados Disponíveis
------------------	-----------------------

Densidade de Vapor	Sem Dados Disponíveis
--------------------	-----------------------

Gravidade Específica	1.4
----------------------	-----

Solubilidade em Água	Solúvel em água
----------------------	-----------------

Solubilidade noutros solventes	Sem dados disponíveis
--------------------------------	-----------------------

Coeficiente de partição: n-octanol/água	Sem Dados Disponíveis
---	-----------------------

Temperatura de Autoignição	Sem dados disponíveis
----------------------------	-----------------------

Temperatura de Decomposição	Sem Dados Disponíveis
-----------------------------	-----------------------

Viscosidade	Sem dados disponíveis
-------------	-----------------------

Propriedades Explosivas	Não existe informação disponível
-------------------------	----------------------------------

Propriedades Comburentes	Não existe informação disponível
--------------------------	----------------------------------

9.2. Outras informações

Teor COV (%)	Sem dados disponíveis
--------------	-----------------------

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Não é considerado reagente.

10.2. Estabilidade química

Estável

10.3. Possibilidade de reacções perigosas

Não ocorre

10.4. Condições a evitar

Nada se antecipa.

10.5. Materiais incompatíveis

Ácidos fortes Metais anfóteros tais como alumínio, magnésio, chumbo, estanho ou zinco

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Fumos tóxicos

SECÇÃO 11: Informação toxicológica**11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos****Toxicidade Aguda**

Inalação	Pode causar irritação respiratória leve
Contacto com os Olhos	Causa irritação grave nos olhos a qual pode danificar o tecido.
Contacto com a pele	Provoca irritação cutânea
Ingestão	Irritação na boca, garganta e estômago

Efeitos Crónicos/Carcinogenicidade Não existem dados disponíveis que indiquem que o produto ou seus componentes, presentes em mais de 0.1%, apresentem perigo crônico à saúde.

Dados tóxicos para os componentes

Substâncias	Número CAS	DL50 oral	DL50 cutânea	CL50 Inalação
Silicato de sodio	1344-09-8	3400 mg/kg (Rat)	> 5000 mg/kg (Rat) (similar substance)	> 2.06 mg/L (Rat) 4h (similar substance – Potassium silicate)

Substâncias	Número CAS	Corrosão/irritação cutânea
Silicato de sodio	1344-09-8	Provoca irritação cutânea moderada. (coelho)

Substâncias	Número CAS	Lesões oculares graves/irritação ocular
Silicato de sodio	1344-09-8	Causa irritação grave nos olhos a qual pode danificar o tecido. (coelho)

Substâncias	Número CAS	Sensibilização Cutânea
Silicato de sodio	1344-09-8	Não provocou sensibilização em animais de laboratório (ratinho) (substâncias semelhantes)

Substâncias	Número CAS	Sensibilização Respiratória
Silicato de sodio	1344-09-8	Não existe informação disponível

Substâncias	Número CAS	Efeitos Mutagénicos
Silicato de sodio	1344-09-8	Os testes in vitro não mostraram efeitos mutagénicos Os testes in vivo não mostraram efeitos mutagénicos

Substâncias	Número CAS	Efeitos Cancerígenos
Silicato de sodio	1344-09-8	Não existe informação disponível

Substâncias	Número CAS	Efeitos tóxicos na reprodução
Silicato de sodio	1344-09-8	Os testes sobre os animais não mostraram efeitos sobre a fecundidade Não revelou efeitos teratogénicos em experiências com animais. (substâncias semelhantes)

Substâncias	Número CAS	STOT - exposição única
Silicato de sodio	1344-09-8	Não existe informação disponível.

Substâncias	Número CAS	STOT - exposição repetida
Silicato de sodio	1344-09-8	Nenhuma toxicidade significativa observada em estudos em animais com concentrações que requerem classificação.

Substâncias	Número CAS	Perigo de aspiração
Silicato de sodio	1344-09-8	Não aplicável

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade**Efeitos de ecotoxicidade**

Substâncias	Número CAS	Toxicidade para Algas	Toxicidade para Peixes	Toxicidade para os Microrganismos	Toxicidade em invertebrados
Silicato de sodio	1344-09-8	EC50 (72h) > 345 mg/L (growth rate) (Scenedesmus subspicatus) EC0 (72h) 35 mg/L (growth rate) (Scenedesmus subspicatus)	LC50 (96h) 1108 mg/L (Danio rerio) LC50 (96h) 260 – 310 mg/L (Oncorhynchus mykiss)	EC0 (0.5h) 3454 mg/L (Pseudomonas putida)	EC50 (48h) 1700 mg/L (Daphnia magna)

12.2. Persistência e degradabilidade

Substâncias	Número CAS	Persistência e Degradabilidade
Silicato de sodio	1344-09-8	Os métodos para determinar a biodegradabilidade não se aplicam a substâncias inorgânicas

12.3. Potencial de bioacumulação

Substâncias	Número CAS	Log Pow
Silicato de sodio	1344-09-8	Não existe informação disponível

12.4. Mobilidade no solo

Substâncias	Número CAS	Mobilidade
Silicato de sodio	1344-09-8	Não existe informação disponível

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Esta mistura não contém substâncias consideradas persistentes, bioacumuláveis e tóxicas (PBT) Esta mistura não contém substâncias consideradas muito persistentes e muito bioacumuláveis (mPmB)

Substâncias	Avaliação PBT e mPmB
Silicato de sodio	Não aplicável

12.6. Outros efeitos adversos**Informações sobre o Desregulador Endócrino**

Este produto não contém quaisquer desreguladores endócrinos conhecidos ou suspeitos

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação**13.1. Métodos de tratamento de resíduos**

Métodos de eliminação	O descarte deve ser efetuado de acordo com os regulamentos federais, estaduais e locais.
Embalagem Contaminada	Siga todos os regulamentos locais ou nacionais pertinentes.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte**IMDG/IMO**

Número ONU	Sem restrição
Designação oficial de transporte da ONU	Sem restrição
Classes de Perigo para Efeitos de Transporte	Não aplicável
Grupo de embalagem:	Não aplicável
Perigos para o Ambiente	Não aplicável

RID

Número ONU	Sem restrição
Designação oficial de transporte da ONU	Sem restrição
Classes de Perigo para Efeitos	Não aplicável

de Transporte
Grupo de embalagem: Não aplicável
Perigos para o Ambiente Não aplicável

ADR

Número ONU Sem restrição
Designação oficial de transporte da ONU Sem restrição
Classes de Perigo para Efeitos de Transporte Não aplicável
Grupo de embalagem: Não aplicável
Perigos para o Ambiente Não aplicável

IATA/ICAO

Número ONU Sem restrição
Designação oficial de transporte da ONU Sem restrição
Classes de Perigo para Efeitos de Transporte Não aplicável
Grupo de embalagem: Não aplicável
Perigos para o Ambiente Não aplicável

14.1 Número ONU Sem restrição

14.2 Designação oficial de transporte da ONU Sem restrição

14.3 Classes de Perigo para Efeitos de Transporte Não aplicável

14.4 Grupo de embalagem: Não aplicável

14.5 Perigos para o Ambiente Não aplicável

14.6 Precauções Especiais para o Utilizador Nenhum

14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL 73/78 e o Código IBC Não aplicável

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente**Inventários internacionais**

EINECS (Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes no Mercado) Todos os componentes estão listados no inventário

Inventário da TSCA dos EUA Todos os componentes estão listados
Lista de Substâncias Domésticas (DSL) do Canadá Todos os componentes estão listados

Legenda

TSCA - Lei de controlo de Substâncias Tóxicas dos Estados Unidos (United States Toxic Substances Control Act) Secção 8(b) Inventário
EINECS/ELINCS - Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes no Mercado/Lista Europeia de Substâncias Químicas Notificadas
DSL/NDSL - Lista de Substâncias Domésticas/Lista de Substâncias Não-Domésticas do Canadá

Classe de perigo para a água (WGK) WGK 1: pouco perigo para as águas

15.2. Avaliação da segurança química

Sim

SECÇÃO 16: Outras informações

Texto integral das advertências H referidas nas secções 2 e 3

H315 - Provoca irritação cutânea
H318 - Provoca lesões oculares graves

Chave ou legenda de abreviaturas e siglas e acrônimos utilizados na ficha de dados de segurança

pc – peso corporal

CAS – Serviço de Resumos de Química

CLP – REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008 DO PARLAMENTO EUROPEU E DO CONCELHO sobre Classificação, Rotulagem e Embalagem de substâncias e misturas

EC – Comissão Europeia

EC10 – Concentração efetiva 10%

EC50 – Concentração efetiva 50%

EEC – Comunidade Económica Europeia

ErC50 – Taxa de crescimento da concentração efetiva 50%

Código IBC – Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Químicos Perigosos a Granel

LC50 – Concentração letal 50%

LD50 – Dose letal 50%

LL0 – Carga letal 0%

LL50 – Carga letal 50%

MARPOL – Convenção Internacional para a Prevenção da Poluição de Navios

mg/kg – miligrama/quilograma

mg/L – miligrama/litro

NIOSH – Instituto Nacional de Segurança Ocupacional e Saúde

NOEC – Concentração sem efeitos observáveis

NTP – Programa nacional de toxicologia

OEL – Limite de exposição ocupacional

PBT – Persistente, bioacumulável e tóxico

PC- Categoria de produto químico

PEL – Limite de exposição aceitável

ppm – partes por milhão

PROC – Categoria de processo

REACH – REGULAMENTO (CE) N.º 1907/2006 DO PARLAMENTO EUROPEU E DO CONCELHO relativamente ao Registo, Avaliação, Autorização e Restrição de Químicos

STEL – Limite de exposição de curta duração

SU – Categoria do setor de utilização

Principais referências bibliográficas e fontes de dados

www.ChemADVISOR.com/

Data da Revisão: 14-Out-2015

Nota de Revisão

Secções da FDS atualizadas: 2

Esta folha de dados de segurança obedece aos requerimentos da Regulamento (CE) No. 453/2010

Exoneração de responsabilidade

Estas informações são fornecidas sem garantias, expressas ou implícitas, quanto à acuracidade ou totalidade. As informações são obtidas de várias fontes, incluindo o fabricante e outras fontes de terceiros. As informações podem não ser válidas sob todas as condições, nem mesmo se este material for usado em combinação com outros ou em qualquer processo. A determinação final da conformidade de qualquer material é responsabilidade total do usuário.

Fim da Ficha de Dados de Segurança